

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/GR2004/000008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F41A3/86

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F41A

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 369 759 A (GERSTENBERGER FRIEDRICH ET AL) 25 January 1983 (1983-01-25) column 3, line 31 -column 4, line 9 column 9, line 49 -column 10, line 2 column 12, line 25 -column 13, line 44 figures 1,2,6,7	1
A	US 2 818 783 A (KAFADAR AHMED D ET AL) 7 January 1958 (1958-01-07) claim 1 figure 1	1
A	US 2002/178901 A1 (BERGSTROM JASON) 5 December 2002 (2002-12-05) paragraph '0125! figures 9A,9B	1
--- -/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

*** Special categories of cited documents:**

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2004

Date of mailing of the international search report

14/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lostetter, Y

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/GR2004/000008

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 461 589 A (VIRONDA ITALO D) 19 August 1969 (1969-08-19) ---	
A	US 4 201 113 A (SEECAMP LUEDER) 6 May 1980 (1980-05-06) ---	
A	US 5 581 046 A (WELDLE HELMUT ET AL) 3 December 1996 (1996-12-03) ---	
A	US 1 877 839 A (FROMMER RUDOLF V) 20 September 1932 (1932-09-20) -----	



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (Ο.Β.Ι.)

ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

~~SEARCH REPORT~~

Αριθμ. αιτ. Δ.Ε. : 20030100056

Αριθμ. Δ.Ε. :

Κατηγ.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ & αναφορές σε τμήματά τους Document considered to be relevant	Σχέση με αξίωση to claim Relevant	Διεθν. Ταξινόμηση Int. Cl. 7
	Η έρευνα βασίστηκε σε έγγραφα που κατατέθηκαν μετά το 1978. Ειδικότερα έγινε σε δημοσιευμένες Ευρωπαϊκές, Διεθνείς & Αμερικανικές αιτήσεις ΔΕ, σε περίληψες στην αγγλική Γαλλωνέζικων αιτήσεων ΔΕ & σε Ελληνικές αιτήσεις ΔΕ με ποσοτεσιότητα. Πάντως είναι δυνατόν να αναφερθούν στην Έκθεση Έρευνας και έγγραφα επιπλέον των αναφερομένων.		F41A 3/64
A	US5074189 A / (KURTZ) 24-12-1991 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	
A	US5127310 A / (LISHNESS et al) 07-07-1992 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	
A	US4982649 A / (ΚΟΪΝΕ) 08-01-1991 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	
A	US5069110 A / (MENCK) 03-12-1991 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	
A	WO0165195 A / (GIZA) 07-09-2001 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	Τεχνικά πεδία που ερευνήθηκαν
A	US4514921 A / (BURKLECA) 07-05-1985 * ολόκληρο το έγγραφο *	1	F41A F41C
Στην Ε.Ε. ερευνήθηκε μόνο η πρώτη από τις δύο αξιώσεις, καθώς στη δεύτερη αξίωση υπάρχει έλλειψη ενότητας της εφεύρεσης.			
Ημερομηνία ολοκλήρωσης της Έκθεσης Έρευνας :		03/02/2004	

X : Έγγραφο Πολύ Σχετικό

Y : Έγγραφο πολύ σχετικό σε συνδυασμό με άλλο έγγραφο της ίδιας κατηγορίας

A : Τεχνολογικό υπόβαθρο

O : Μη γραπτή αποκάλυψη

P : Ενδιάμεσο έγγραφο

& : Μέλος της ίδιας οικογένειας εφευρέσεων

T : Θεωρία ή Αρχή της βάσης της εφεύρεσης

E : Προγενέστερο έγγραφο ΔΕ που δημοσιεύθηκε κατά ή μετά την ημερομηνία κατάθεσης

D : Έγγραφο αναφερόμενο στην αίτηση

L : Έγγραφο αναφερόμενο για άλλους λόγους